

ネットワークサーモグラフィカメラ S30シリーズ

カメラ単体の監視システムから大型監視システムまで
様々なシステム構築が可能!

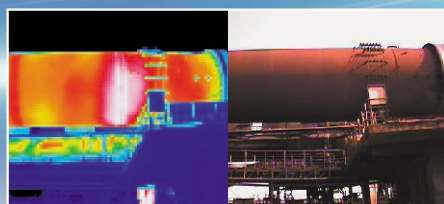
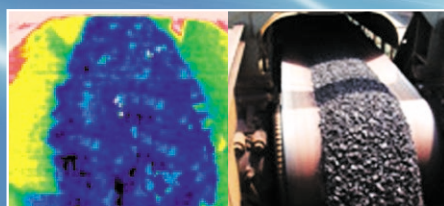
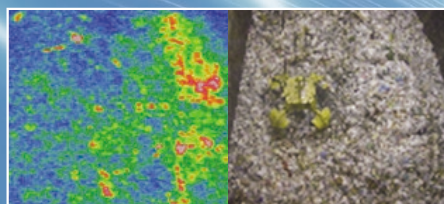
工場内設備監視・生産ラインの品質管理に!

用途例

低圧鋳造温度監視、プレス機温度監視、
製造工程監視、発火監視、ロボット搭載

システム構築をサポート

リモートプログラムとソフトウェア開発キット(SDK)*で
お客様独自の監視システムが構築できます。



小型・軽量・堅牢

- ・小型・軽量で狭いスペースにも設置可能
- ・カメラ本体にて保護等級IP67相当、環境の厳しい生産ラインに設置可能

熱画像計測

- ・160×120画素センサ搭載で高精細な熱画像を計測
- ・温度測定レンジは、用途に応じ2種類から選択
(-20~350℃/0~600℃)

ネットワーク

- ・汎用性の高いEthernetを標準装備、PCを介した監視システムが構築可能

可視カメラ同時収録

- ・熱画像と可視画像の切替表示が可能(CMOS 130万画素)

アラーム出力

- ・温度異常で接点出力(無電圧A接点)を装備、カメラ単体での監視が可能となり、システム価格の大幅低減が可能

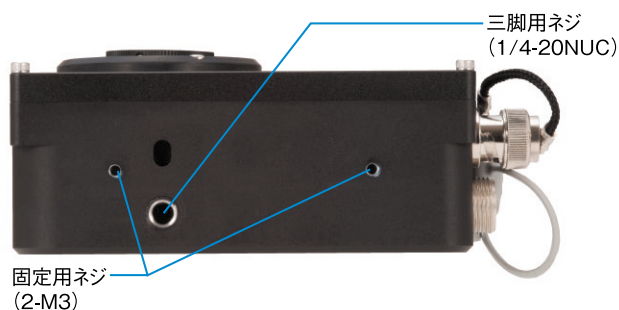
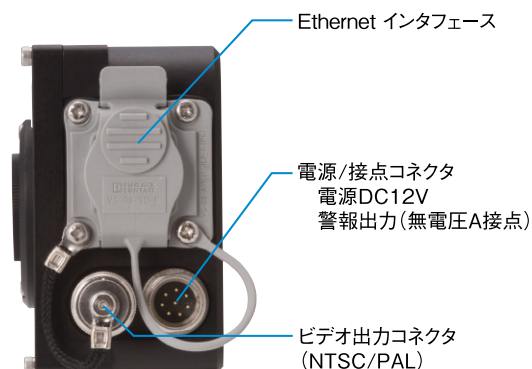
ソフトウェア

- ・カメラコントロール用リモートプログラムを標準添付
- ・お客様でのソフトウェア開発には、ソフトウェア開発キット(SDK)*が利用可能

*ソフトウェア開発キット(Software Development kit)は、弊社HPからダウンロードできる開発ツールです。詳細は弊社HPをご覧ください。

製品各部位の説明

固定用ネジ穴及び三脚用ネジ穴を用いて装置組み込みや狭いスペースでも設置可能



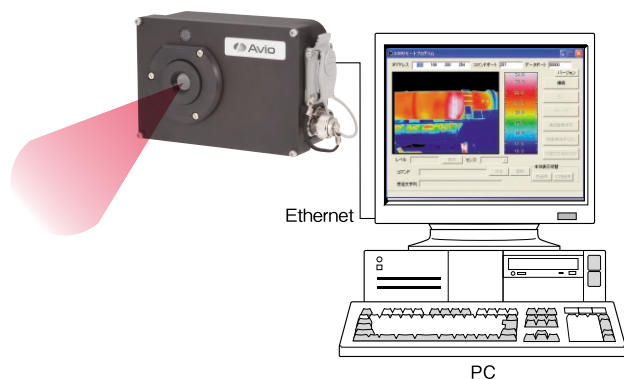
電源/接点コネクタ ピン配置

A	+12V±1V	DC電源	B	Reserve	何も接続しないで下さい。
G	GND		C	Reserve	
E	COM+	接点 定格 24V 100mA	D	Reserve	
F	COM-		H	Reserve	

システム構築例

PC接続モード

インタフェース(Ethernet、ビデオ出力)により、PCを介した遠隔制御監視やリアルタイム熱画像転送などのシステム構築が可能です。



リモートプログラム機能

- ・測定条件設定
- ・警報条件設定
- ・熱画像の動画データ取得^{※1}
静止画は熱画像と可視画像の同時取得が可能
- ・ファイル形式^{※2} 静止画：SIX形式
動 画：SVX形式

^{※1} 保存したデータは、InfReCアナライザLite(標準添付)で熱画像・可視画像表示や温度解析が可能です。

^{※2} 弊社独自のファイル形式です。

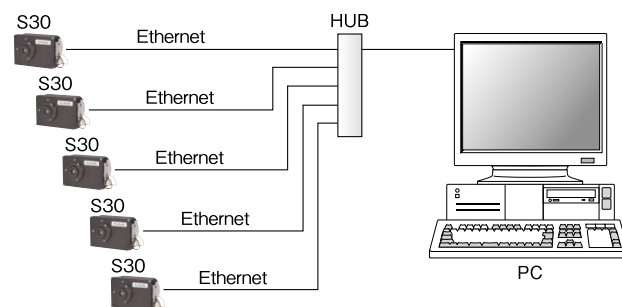
スタンドアローンモード

リモートプログラムにより各種判定条件を設定後は、PCを接続することなくカメラ本体のみで監視が行えます。カメラ内部での熱画像処理による温度警報(1点)を装備し、単独でのアラーム出力を行います。



複数台ネットワーク接続モード

ソフトウェア開発キット(SDK)^{※3}を使用して最大15台^{※4}のS30シリーズを使用した監視システムの構築が可能です。



^{※3} ソフトウェア開発キット(Software Development kit)は、弊社HPからダウンロードできる開発ツールです。詳細は弊社HPをご覧ください。

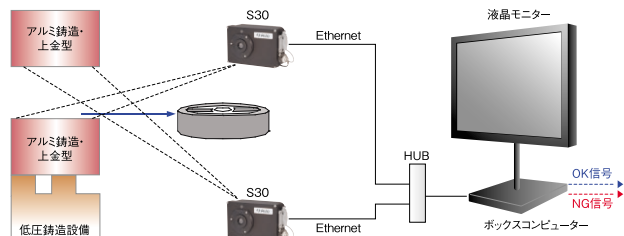
^{※4} 転送速度は、接続台数やPCスペックなどで制限されます。

システム構築例

狭スペース(小型)に設置(軽量)する例

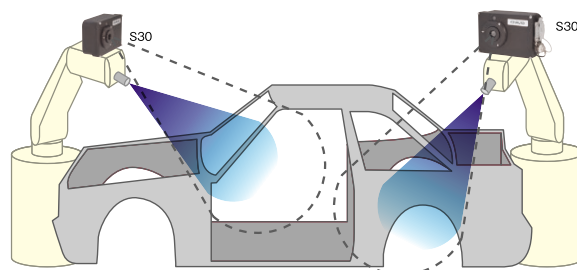
■ 低圧鋳造設備良否判定

本システムは、低圧鋳造の上金型、下金型の温度を製造設備に同期して計測します。設定された温度と比較して異常がある場合にNG信号を出力し、製造設備に知らせることで、安定した生産が行えます。



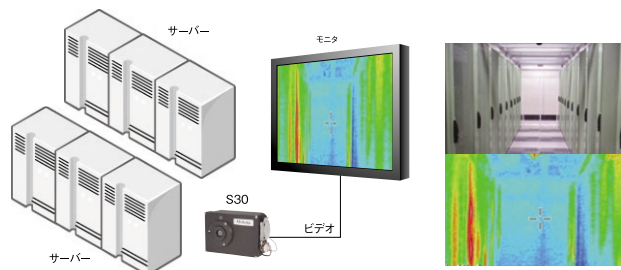
■ 生産ライン良否判定

本システムは、ロボットアームにS30を取り付け、塗装などの良否を判定する装置として使用できます。



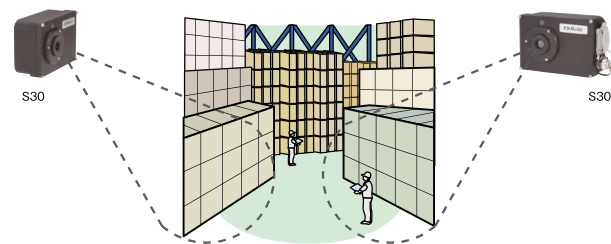
■ 省エネルギー化システム

本システムは、サーバーラック毎の発熱を可視化することができる装置です。サーバー毎の発熱を把握することで、効率的な冷却制御が可能です。



■ 倉庫内発火監視

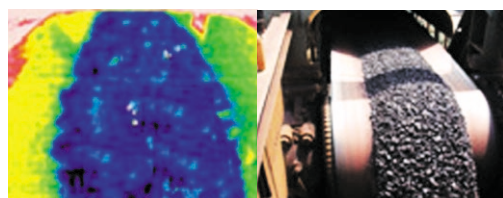
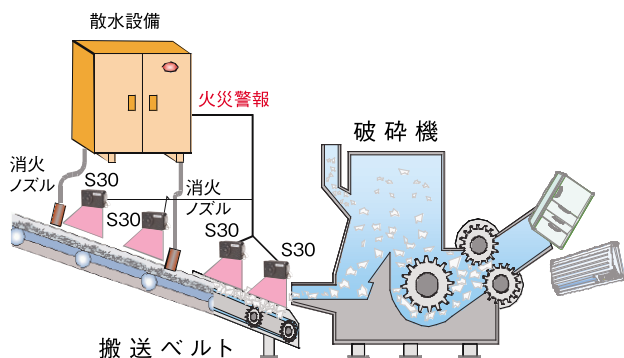
倉庫内を監視するには、設置場所が限られているため、死角が発生してしまいます。S30は小型のため設置場所に制約が少なく、低コストのため台数を増やし死角を少なくすることが可能です。



広範囲(カメラ複数台)に監視する例

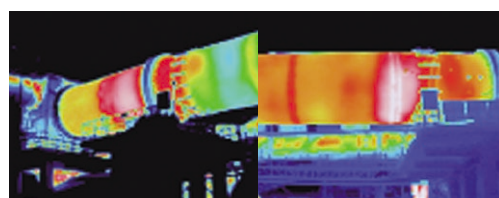
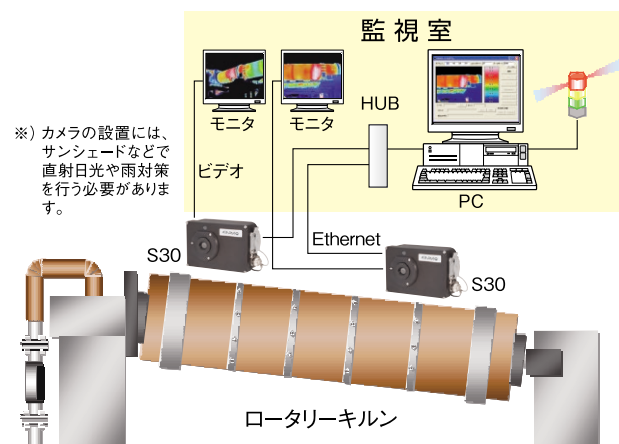
■ 破碎機ベルトコンベア発火監視

本システムは、破碎後のベルトコンベア上にS30を取り付け、破碎物内に発熱が発見された場合、散水設備にその位置と共に火災警報を知らせます。散水設備では、ベルトコンベア停止信号を出力し、発熱物を消火します。



■ ロータリーキルン(耐火物)劣化判定

本システムは、ロータリーキルンの表面温度をS30にて測定し、異常温度を検知し警報信号を出力します。また、S30からのビデオ信号はTVモニターでリアルタイムに観測(赤外/可視)することが可能です。



外形寸法

[illegible]

Legend:

- 全体視野範囲 (Overall Field of View)
- 1画素の視野範囲 (Field of View of 1 Pixel)

Measurement Distance (観測距離): 0m, 0.5m, 1m, 2m, 3m

Dimensions (mm): 1.5mm, 3.1mm, 6.1mm, 9.2mm, 1.47mm

Dimensions (m): 0.19m, 0.25m, 0.38m, 0.50m, 0.74m, 0.98m, 1.11m

！ 本製品使用上のご注意 正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。

●火災や地震、第三者により事故、お客様の故意または過失、誤用その他、異常な条件下での使用により生じた損害につきましては、当社ではいかなる責任も負いかねますのであらかじめご了承ください。 ●本製品の使用や使用不能から生ずる付随的な損害(事業利益の損害、データの变化や消失など)につきましては、当社はいかなる責任も負いかねます。 ●他の接続機器または当社以外のソフトウェアを含む製品の組み合わせによる誤動作から生じた損害につきましては、当社はいかなる責任も負いかねます。 ●取扱説明書で説明している他の使用方法により生じた損害につきましては、当社はいかなる責任も負いかねます。 ●本カタログに掲載されている会社名、商品名は各々の商標または登録商標です。 ●Windowsは米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。 ●記載の仕様・デザイン・価格等は改善のため予告なしに変更する場合があります。また、写真の色は印刷のため実際の商品の色と多少異なる場合があります。 ●ご購入にあたって、設置、操作指導を依頼する場合には、商品価格以外に別途費用がかかります。 ●画面はハモミ成合です。 ●本製品(ソフトウェアを含む)は、日本国内仕様であり、外国の規格等には適合していません。 ●レーザー光など強い光が本製品のレンズに入射した場合に生ずる、赤外線照射の損傷については、当社ではいかなる責任も負いかねます。

★本製品は、外国為替及び外国貿易法の規制によりキャッチオール規制品に該当します。本製品を国外に持出す際には日本国政府の輸出許可が必要な場合があります。詳しくは弊社販売員よりご説明いたします。



日本アビオニクス株式会社

<http://www.avio.co.jp/>

営業部 〒141-0031 東京都品川区西五反田8-1-5五反田光和ビル

〒460-0002 愛知県名古屋市中区丸の内3-17-6ナカトウ丸の内ビル

〒532-0011 大阪府大阪市淀川区西中島1-11-16住友商事淀川ビル



ご使用の際は、製品に添付されている取扱説明書の「警告・注意事項」をよくお読みの上、正しくお使いください。高温、多湿、水、ほこり、腐食性ガスの多い場所に設置しないでください。

お問い合わせ、ご用命は下記まで